C ANNEXE

Facteurs de conversion des unités de rayonnement

PRÉFIXES

T : téra	10^{12}	M : méga	10^{6}	m : milli	10^{-3}	n : nano	10^{-9}
G : giga	10^{9}	k : kilo	10^{3}	μ : micro	10^{-6}	p : pico	10^{-12}

ACTIVITÉ

Unités SI				Anciennes unités		
1 Bq	=	1 d/s	=	27 pCi	=	$2{,}7 \times 10^{-11}$ Ci
1 kBq	=	1×10^{3} d/s	=	27 nCi	=	$2{,}7 \times 10^{-8}$ Ci
1MBq	=	1×10^{6} d/s	=	27 μCi	=	$2{,}7 \times 10^{-5}$ Ci
1 GBq	=	1×10^{9} d/s	=	27 mCi	=	$2{,}7 \times 10^{-2}$ Ci
1 TBq	=	1×10^{12} d/s	=	27 Ci	=	2,7 x 10 Ci
37 mBq	=	0,037 d/s	=	1 pCi	=	1×10^{-12} Ci
37 Bq	=	37 d/s	=	1 nCi	=	1×10^{-9} Ci
37 kBq	=	$3{,}7 \times 10^{4}$ d/s	=	1 μCi	=	1×10^{-6} Ci
37 MBq	=	$3{,}7 \times 10^{7}$ d/s	=	1 mCi	=	1×10^{-3} Ci
37 GBq	=	$3{,}7 \times 10^{10}$ d/s	=	1 Ci	=	1 Ci

DOSE ABSORBÉE

Unités SI – anciennes unités			Anciennes unités – unités SI		
1 Gy = 100 rad	1 mGy = 0,1 rad	1 μGy = 0,1 mrad	1 rad = 10 mGy	1 mrad = 10 μGy	1 μrad = 0,01 μGy

ÉQUIVALENT DE DOSE « DOSE BIOLOGIQUE »

Unités SI – anciennes unités			Anciennes unités – unités SI		
1 Sv = 100 rem	1 mSv = 0,1 rem	1 μSv = 0,1 mrem	1 rem = 10 mSv	1 mrem = 10 μSv	1 μrem = 0,01 μSv

RADON

Domaine de radioexposition	Radon (gaz) (Bq/m^3)		Descendants du radon (WLM)		Descendants du radon (mJ h/m^3)		Dose de rayonnement annuelle (mSv/a)
Exposition professionnelle (2 000 heures par an)	150	=	0,2	=	0,67	=	1